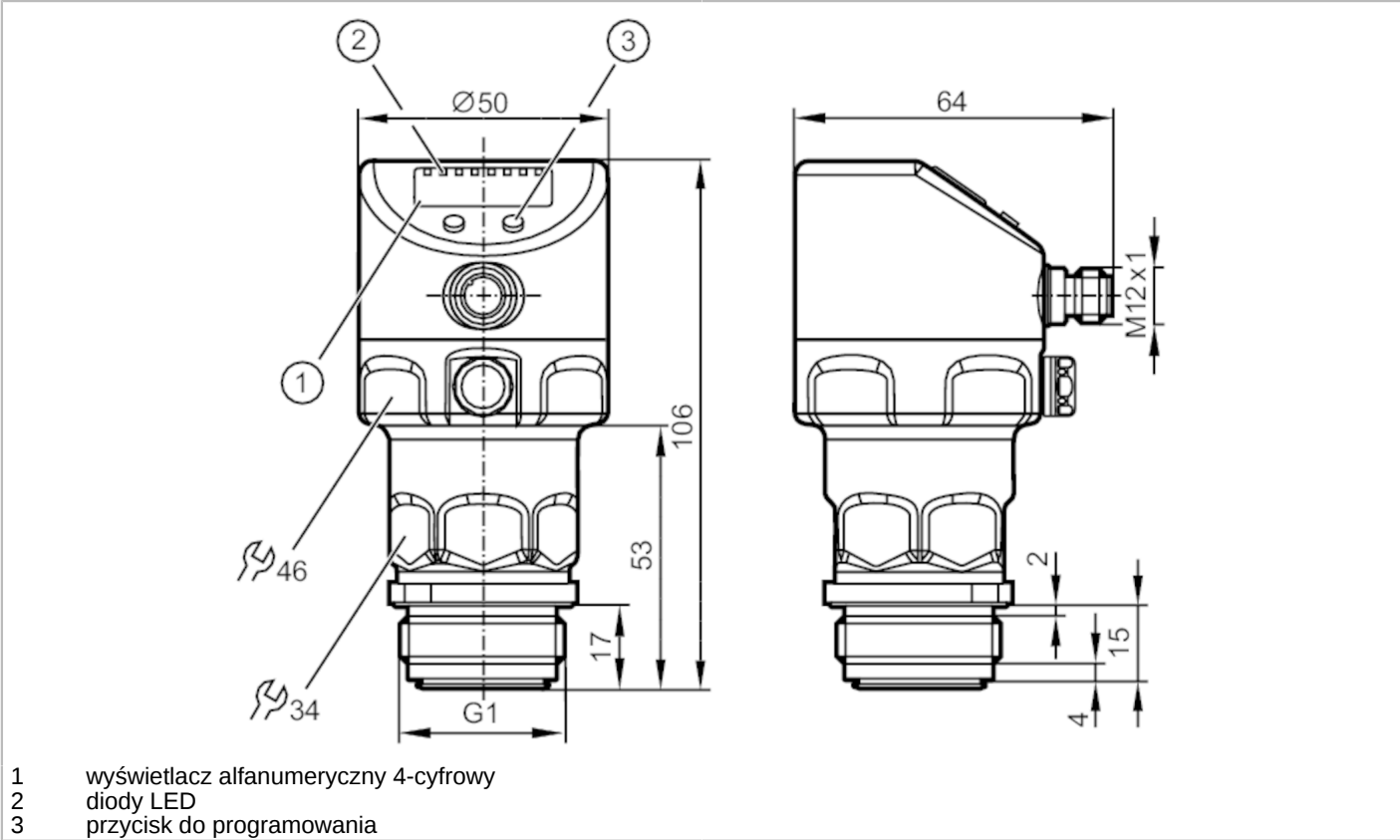




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Artykuły alternatywne: PI1714
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



ACS CE CRN US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31

Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki pozłacane		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	250 bar	3625 psi	25 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		
Brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	60		
Dane elektryczne			
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

2-przewodowy

Napięcie zasilania [V]	20...32 DC
Pobór prądu [mA]	3,6...21
Czas rozruchu [s]	1

3-przewodowy

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC
Pobór prądu [mA]	< 45
Czas rozruchu [s]	0,5

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

2-przewodowy

Maks. obciążenie [Ω]	300
----------------------	-----

3-przewodowy

Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	125
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Punkt przełączania SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Punkt resetu rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

W krokach co	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]	0,01...99,99

2-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	45
---	----

3-przewodowy

Minimalny czas odpowiedzi wyjścia przełączającego (dAP) [ms]	3
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	7

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Profil	brak Profilu
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania default
	DeviceID 729



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

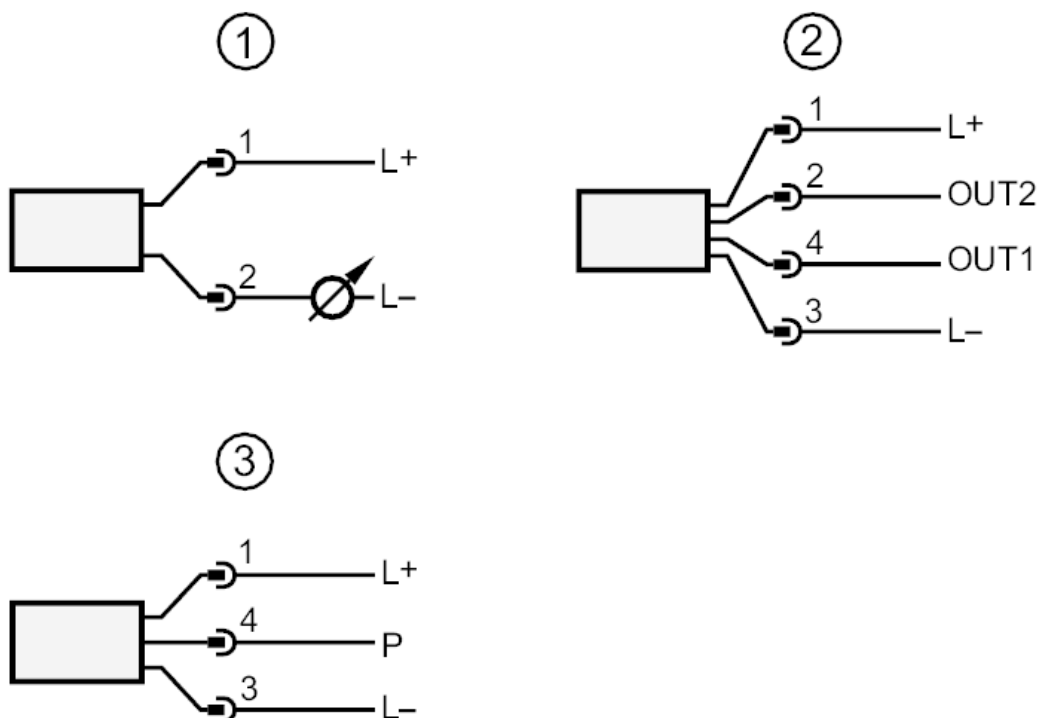
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	154
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J018
	Numer UL	E174189
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	361
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario	
Wyświetlacz / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; MPa; psi; % zakresu	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane		
2 1 3 4 		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Podłączenie



- | | |
|------|---|
| 1 | Podłączenie 2-przewodowe |
| 2 | Podłączenie 3-przewodowe : |
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
| | wyjście analogowe |
| 3 | Podłączenie do parametryzacji poprzez IO-Link (P = komunikacja poprzez IO-Link) |